

2026年度 健康科学部一般選抜(前期日程)試験問題

小論文問題用紙

次の問題文（図表を含む）を読んで各設問に答えなさい。問題文の中に設問が含まれている。ただし、設問には問題文（図表を含む）の内容のみに基づき答えること。（この問題の内容はすべてフィクションである）

ある大学のXゼミ¹⁾では、今年（2025年）夏休みに3年生のゼミ生4人がX教授とゼミ旅行を実施することとなった。

ゼミの構成は以下の通りである。

坂本悠太 岡山県出身

田中沙織 宮崎県出身

中谷智子 熊本県出身

山本遥香 島根県出身

X教授 神奈川県出身

2025年6月20日（金）

X教授：それでは、これで今日のゼミを終わります。ところで、皆さん、夏休みに3年生のゼミ生で旅行に行きたいということでしたが、そのことについて話しませんか。

中 谷：はい、先生。じゃあ、みんな、まず日程から決めようよ。先生、この卓上カレンダーちょっと貸してください。みんな、夏休みの予定を教えて。

2025
令和7年 **8** August

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11 山の日	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

2025
令和7年

9

September

日 Sun	月 Mon	火 Tue	水 Wed	木 Thu	金 Fri	土 Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15 敬老の日	16	17	18	19	20
21	22	23 秋分の日	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4

山 本：私は8月、9月は毎週月曜日と木曜日はバイトで無理。夏休みは曜日担当制にするって店長が言って、私は月曜日と木曜日の担当になったの。

坂 本：俺はまだ車の免許を取りに行っていなかったから、この夏休みに取りに行こうと思ってるんだ。やっぱり就職する前に免許取っとかなきゃって思って。1か月の合宿教習だから8月はまるまるこっちにいない予定なんだ。ごめん。

中 谷：えー、そうなんだ！ じゃあ8月のゼミ旅行は無理ってこと？ 大学祭に市内の教習所が来てたからそこで申し込みば割引もあったし、通いで教習が受けられたのに。

坂 本：ごめん、ごめん。まあ、8月に免許が取れたら9月に全員俺の車に乗せてゼミ旅行に行ってもいいぜ！

山 本：えー、坂本君の運転で〜？ 初心者も初心者じゃない！ ちょっとそれは危ないかもね！ それなら、先生、車出してください。

X教授：この人数なら僕の車に全員乗ってもらうことはできますよ。でも夏休みは大学生の息子が帰省してきて僕の車を貸すことになっているので、車が使えない日もあるかもしれません。妻の車は軽だから全員を乗せられないしなあ。でも、万一事故があったら困りますので、車は出せませんね。

田 中：じゃあ、電車で行きましょう。先生には申し訳ないですが、私たちにはJRの学割があるので。

山 本：学割って何km以上とかじゃないと使えないんだっけ？

X教授：確か101 km以上ですね。

坂 本：さすが先生、何でもご存じですね。じゃあ、行き先は101 km以上の遠くにしようぜ。

中 谷：ちょっと待って！ 先に日にちを決めましょうよ。

坂 本：ああ、そうだった。ところで、中谷さんと田中さんの夏休みの予定はどのなの？

中 谷：私たちは二人とも九州だから帰省する時に途中の博多まで一緒に帰ろうって言うてるの。
もしかしたら博多で少し遊んで1泊して帰るかも。

坂 本：で、いつ帰るの？

田 中：それがね、なかなか決まらないの。私はこの春大学と市が協力して開いた公営塾の講師をしているから、生徒たちが夏休みの間の8月は忙しいの。

中 谷：私は、8月中はSA²⁾の活動で忙しいの。私たちが開発した「そば粉クッキー」のそばを刈るシーズンなんだ。

坂 本：てことは、俺も含めて3人が8月は無理っぽいな。ところで田中さん、公営塾って何？

田 中：えっ、知らないの？ 大学からのお知らせで来てたじゃん。「寺小屋」という名で、小学校4年生から中学校3年生をマンツーマンで教えるの。

山 本：私のアパートの大家さんのお孫さんが行ってて、とても評判がいいらしいよ。

X教授：ところで皆さん、僕の予定は聞いてくれないのですか？

学生一同：あっ、先生すみません。

X教授：僕は9月10日から中旬はまるまる海外出張があり不在になります。それから9月中の土日は学会や大学の用事で全部潰れてます。ところで、9月下旬の集中講義は誰か履修登録していますか？ 9月22日、24日、25日、26日と入っているのですよね。

田 中：あっ、私、履修登録しています。

坂 本：なんか、どんどんみんなの予定が入ってきて、なかなか行ける日がなさそうだね。せっかく行くんだから日帰りじゃなくて1泊はしたいよね。

【問1】 5人は夏休み期間中の1泊2日のゼミ旅行を全員が参加できるようにいつ実施することにしたか。解答欄のかっこ内にあてはまる数字を記入しなさい。

坂 本：ところで泊まるとしたらどんなところに泊まりたい？

山 本：私たちはやっぱりおしゃれなところがいいかな。

坂 本：でも、俺は教習所で結構お金を使うから、あんまり高いところは困るなあ。

X教授：そういえば、去年の夏に僕の大学生の息子が友達と旅行に行って、ホテルに泊まったんですけど、そのホテルが学生にとっては手ごろな料金設定で食事もボリュームたっぷりとてもよかったそうです。レンタサイクルで自転車を借りて、そこからサイクリングで行ったそうですよ。湖を回るサイクリングロードが整備されていて、とても気持ちよくサイクリングができるようです。ちなみにその湖は日本最大で、面積は約670.4 km²、日本の総面積の約0.18%だそうですよ。日本の国土における水面積率³⁾は約0.8%だそうですので、この湖一つで日本の水面積率の約四分の一を占めているのですね。

中 谷：さすが先生、何でもくわしいですね。レンタサイクルもおもしろそうです。私たち最近、通学でしか自転車に乗っていないから、たまにはサイクリングとかおもしろそう！

山本田中：そうね、おもしろそう！

X教授：僕もダイエットをしなければなりませんのでサイクリングにつきあいますよ。

坂 本：あっ、先生は電車移動かレンタカーでもいいですよ。

X教授：こう見えても高校時代は毎日往復20 km以上の道のりを自転車通学していたのですから、大丈夫ですよ。サイクリングコースが40 kmだそうですが、皆さん大丈夫ですか？

田 中：先生は遠くの高校に通われていたのですね。他の交通手段はなかったのですか？

X教授：バスはあったのですが、途中で乗り換えないといけませんでしたし、料金もちょっと高かったのです。自転車で行けばバス代を節約できるし、他の自転車通学の友達と一緒に登下校もでき、帰りに寄り道もできたので、雨の日以外は自転車通学をしていました。

田 中：私も高校時代は長距離を自転車通学していました。おまけにサイクリング部にも入っていたのです。

坂 本：えー、田中さんはサイクリング部だったの。俺はこう見えてもトライアスロンをやっていたから自転車にも自信があるんだ。だったら田中さんに挑戦状だ！ 田中さんと俺は他の皆より遅れて出発して追いつけるかどうかやってみようか？

田 中：それ、いいわね。

山 本：沙織ちゃん、大丈夫？ 遅れて出発するのは坂本君だけでいいんじゃない？

田 中：大丈夫だよ。でも、体格差もあるから私が出発して少したったら坂本君が出発するというのはどう？

X教授：皆さん、小学校の算数で習った「旅人算」のようですね。今回は、我々はまさに旅人になるわけですので、ぴったりですね！

ゼミ旅行1日目

レンタサイクルスポット管理人（以下「管理人」）：こんにちは。

Xゼミ全員：こんにちは。

X教授：5人分のレンタサイクルの予約をしていたXです。

管理人：お待ちしております。それでは皆さん、あちらに自転車があります。それぞれに合ったサイズの自転車を選んでもらいます。ヘルメットも皆さんに合ったサイズとデザインを選んでください。2023年4月1日から自転車のヘルメット着用が努力義務となりましたが、当店では皆さんの安全のためにすべての方にヘルメットの着用をお願いしています。

X教授：それは安全のためによい取り組みですね。

坂本：すみません。僕達はこれから時間差で出発して目的地までに追いつけるかどうかちょっとした競走をしようと思っています。僕が一番遅く出発するのですが、管理人さんに僕が時間通りに出発したことを確認してもらえないでしょうか。

管理人：はい、わかりました。いいですよ。それから、皆さん、自転車のレンタルは片道だけでしたよね。自転車は皆さんが宿泊するホテルの駐輪場に鍵をかけて置いておいてください。鍵とヘルメットはホテルのフロントに預けておいてください。明日の午後、回収に行きます。では自転車とヘルメットを選んだらこちらに登録に来てください。

【問2】 5人は出発地にあるレンタサイクルスポットで自転車を借りることになった。X教授、中谷さん、山本さんは出発地のレンタサイクルスポットを13時に出発して自転車で40 km先の宿泊ホテルに向かうものとする。X教授、サイクリング部の活動の経験がない中谷さんと山本さんの自転車速度は平均時速12 kmとする。サイクリング部だった田中さんはX教授、中谷さん、山本さんの3人から15分遅れで出発する。サイクリング経験のある田中さんの自転車速度は平均時速15 kmとする。また、坂本さんは田中さんよりさらに15分遅れで出発するものとする。坂本さんの自転車速度は平均時速20 kmとする。最後の出発となる坂本さんが決められた時刻に出発したことはレンタサイクルスポットの管理人さんに確認してもらうことにした。なお、サイクリングロードは多少の高低差はあるものの基本的にはなだらかな道であるとし、計算上、高低差による速度の増減はないものとする。また現実には、途中で水分補給やトイレ休憩等を適宜しながら移動するが、問題の便宜上、全員が常に各自の平均速度で移動するものとして計算しなさい。また途中での自転車の故障等もないものとして考えることとする。

問2-1 14時30分の時点では①X教授・中谷さん・山本さん、②田中さん、③坂本さんの順位はどのようになっているか番号で答えなさい。

問2-2 宿泊ホテルに最も早く到着する者は、最も遅く到着する者を何分待つ必要があるか、答えなさい。

問2-3 X教授・中谷さん・山本さんが出発地を13時に出発するとして、5人全員が同じ時刻にホテルに到着するためには、田中さんと坂本さんは何時に出発するように設定すべきか答えなさい。

ゼミ旅行2日目朝

中谷・田中・山本：おはよう。

坂 本：おはよう。女子のみんなはよく寝れた？

中 谷：女子トークが盛り上がりすぎてあんまり寝てないの。

坂 本：じゃあ、俺も呼んでくれたらよかったのに。

山 本：ダメ、ダメ、秘密の女子会だったんだから。

中 谷：坂本君は夜はどうしてたの？

坂 本：自転車で疲れてすぐに寝るかと思ったんだけど、逆になかなか寝られなくて、大浴場に行ってゆっくりと温泉に入ったんだ。先生とお話でもしようと部屋に行ってみただけど、なんかオンラインで打ち合わせがあるとかでだめだったんだ。だからロビーでスマホをいじっていたんだけど、みんなは、昨日外国人のグループがいたのを見た？

田 中：最近インバウンドで外国人をたくさん見かけるよね。私は昨日フロントでその外国人グループがチェックインしているのを見たのよ。フロントの人は英語で話していたけど、外国人たちは英語が母語ではなさそうだった。

坂 本：俺は昨日の夜、ロビーでスマホをいじっていた時にあの人たちと話したんだ。

中 谷：えっ、坂本君すごい！ 英語で話したの？

坂 本：もちろんだよ！ っていうのは半分冗談で、スマホの翻訳アプリも使ったんだ。では、ここでクイズです。あの外国人グループは、どの国から来たのでしょうか？ ヒントをいくつか出すから、A～Jの10の国のどこなのか、当ててみてよ。

山 本：さすが、地理に詳しい坂本君!? ねえ、ところで当てたら何か賞品があるの？

坂 本：学食でランチ1回分でいいかな？

山 本：了解！

坂 本：OK。じゃあ、ヒント1。日本より国土面積は大きいです。ヒント2。君主国⁴⁾です。

田 中：え～、難しいなあ。全然わからない。

坂 本：日本の人口密度は347人/km²だけど、この国の人口密度は日本の約10分の1だそうだよ。また人口はこの20年間どんどん増えてるんだって。それから、この国にも大きな湖があって日本よりも水面積率が高いんだって。

【問3】 4人の学生のうちで、この問題文の記述からは、アルバイトをしていることが確認できないのは誰か、フルネームで答えなさい。

【問4】 ゼミ旅行1日目の夜、坂本さんが話したこのホテルに宿泊している外国人グループは以下のA～Jの国のどこから来たかを答えなさい。また、そのように判断した根拠を示しながら50字以内の日本語で説明しなさい。なお、ここで挙げられているA～Jの国はすべて架空の国である。また、外国人グループは全員が同一国から来たものとする。

A国からJ国の情報

A国からJ国の統計の数値はそれぞれの国が発表した最新のものとした。ただし人口は各年の1月1日時点のものである。また、地図内では都市と川は出題の都合上省略している。

A国

国土面積総計 1,010,408 km²

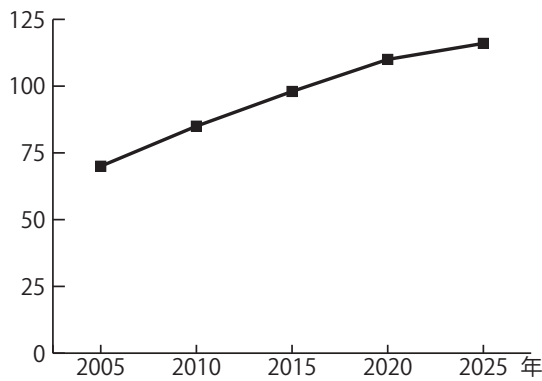
水面積率 0.6%

人口総計 116,538,257人

GDP⁵⁾ 3632億4500万ドル

人口の推移

単位：100万人



B国

国土面積総計 2,381,740 km²

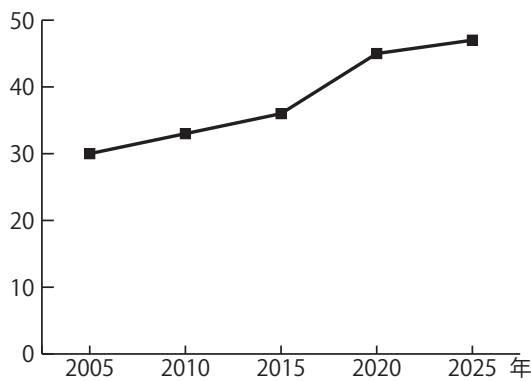
水面積率 0.1%未満

人口総計 46,814,307人

GDP 1710億7000万ドル

人口の推移

単位：100万人



C国

国土面積総計 1,129,300 km²

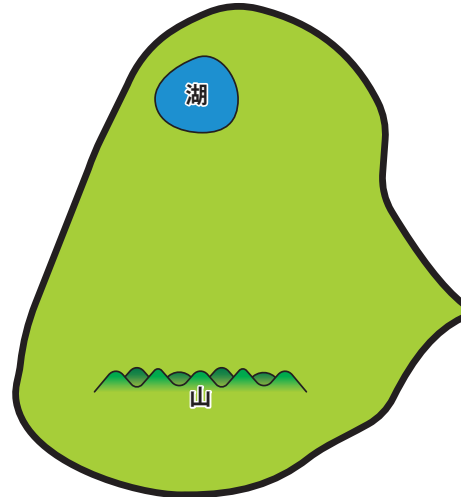
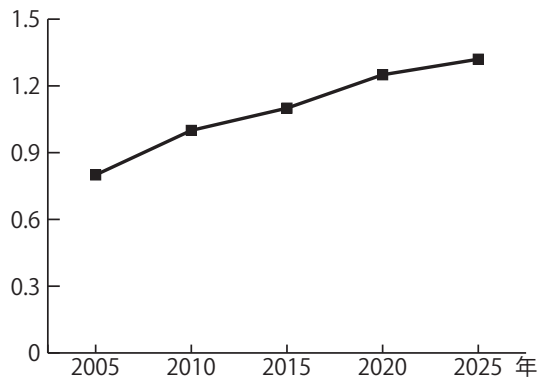
水面積率 0.7%

人口総計 132,059,767人

GDP 966億1100万ドル

人口の推移

単位：億人



D国

国土面積総計 580,367 km²

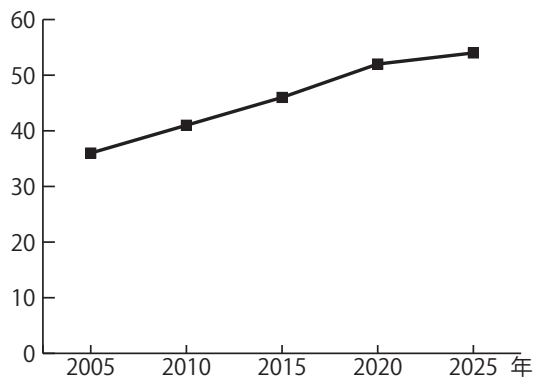
水面積率 1.9%

人口総計 53,771,035人

GDP 1004億5800万ドル

人口の推移

単位：100万人

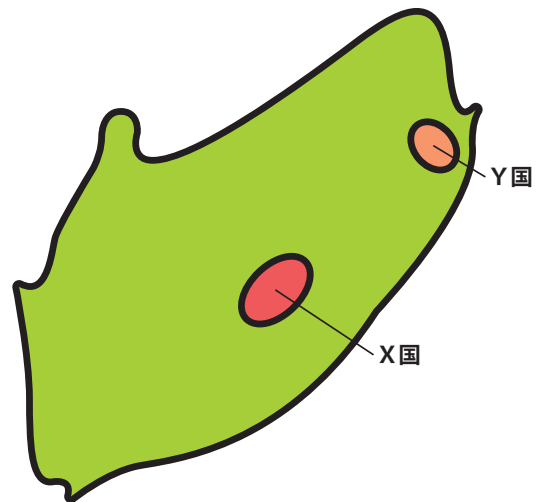
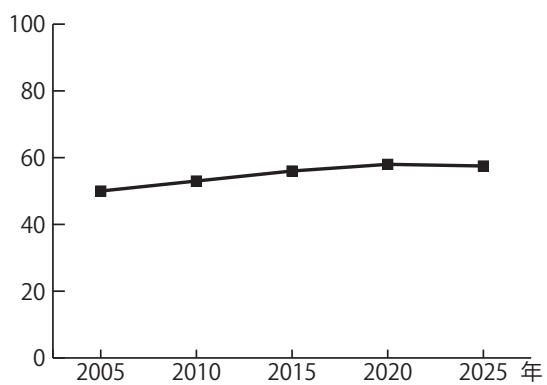


E国

国土面積総計 1,220,000 km²
水面積率 0.1%未満
人口総計 57,516,665人
GDP 3353億4400万ドル

人口の推移

単位：100万人

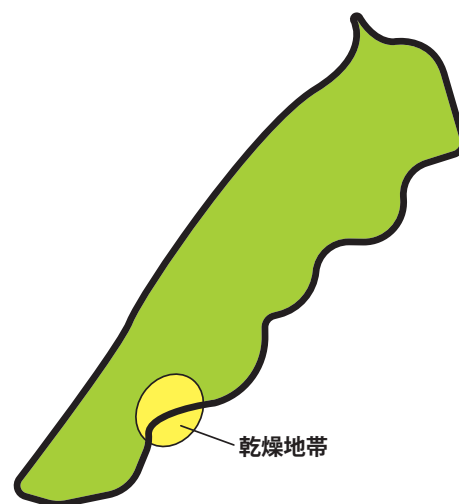
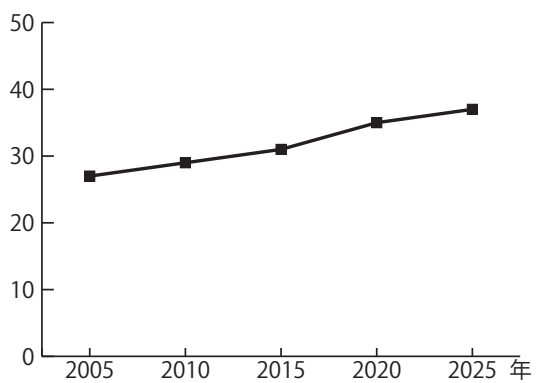


F国

国土面積総計 446,550 km²
水面積率 0.1%
人口総計 36,911,023人
GDP 1180億9600万ドル

人口の推移

単位：100万人

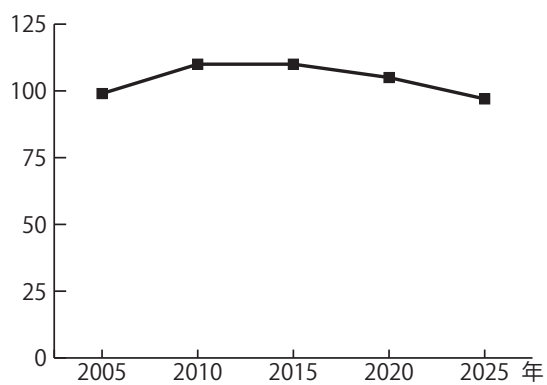


G国

国土面積総計 28,051 km²
水面積率 0.1%未満
人口総計 1,892,516人
GDP 100億3600万ドル

人口の推移

単位：1万人

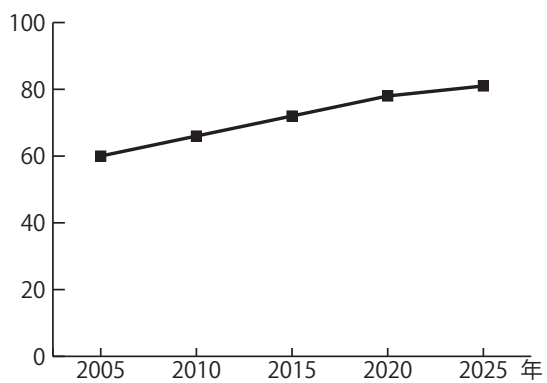


H国

国土面積総計 2,345,410 km²
水面積率 3.3%
人口総計 81,385,727人
GDP 487億700万ドル

人口の推移

単位：100万人



I 国

国土面積総計 112,620 km²

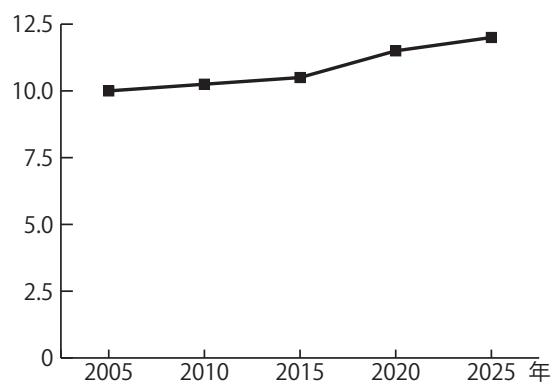
水面積率 1.8%

人口総計 12,123,021人

GDP 69億ドル

人口の推移

単位：100万人



J 国

国土面積総計 118,480 km²

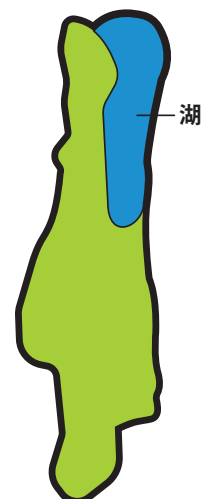
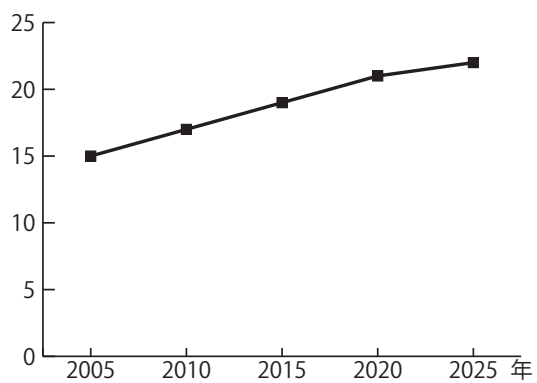
水面積率 20.6%

人口総計 21,660,103人

GDP 110億3100万ドル

人口の推移

単位：100万人



註

- 1) Xゼミとは、大学の卒業研究のためにX教授の担当として配属された学生グループのこと。
- 2) SA：スチューデント・アシスタントとは、教員の教育活動の補助を行う学生のこと、および大学の地域共生推進センターに所属して地域貢献活動を行う学生のことである。これらの学生は、「非常勤職員」として賃金を得ている。学生たちは学内で行うアルバイトとして認識している。
- 3) 水面積率とは、国土面積の総計に占める水域で、海域をのぞく内陸水域の面積の割合のこと。例えば、湖沼、池、川などの面積の割合を指す。
- 4) 君主国とは、王や首長などが実質的、または名目的に統治する国のこと。
- 5) GDPとは、国内総生産のことであり、その国の経済規模を表している。単位はアメリカドルである。

解答記入上の注意

1. 解答用紙には、必要な解答以外を記入してはいけない。
2. 受験番号、氏名、解答は太わくの中だけに記入すること。
3. 受験番号と氏名を記入してから解答を始めなさい。